

# Salim Rostam

Doctorant à l'université de  
Versailles Saint-Quentin

Bureau 3305

☎ 01 39 25 46 39

✉ [salim.rostam@uvsq.fr](mailto:salim.rostam@uvsq.fr)

📁 [perso.eleves.ens-rennes.fr/~srostam](http://perso.eleves.ens-rennes.fr/~srostam)

arXiv : [rostan\\_s\\_1](https://arxiv.org/abs/rostan_s_1)

HAL : [salim\\_rostam](https://hal.archives-ouvertes.fr/salim_rostam)



## Formation

- 2016– **Doctorat de mathématiques (en cours)**, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Laboratoire de mathématiques de Versailles, sous la direction de Maria Chlouveraki (UVSQ) et de Nicolas Jacon (Université de Reims Champagne–Ardenne).  
Titre : Algèbres de Hecke carquois et généralisations d'algèbres d'Iwahori–Hecke
- 2015–2016 **PReLAB**, ENS Rennes / Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines.
- 2014–2015 **Master 2 recherche mathématiques fondamentales**, université de Rennes 1.  
Parcours algèbre–géométrie.
- 2013–2014 **Master 2 MEF mathématiques (préparation à l'agrégation)**, université de Rennes 1.
- 2012–2013 **Master 1 recherche mathématiques fondamentales**, université de Rennes 1.
- 2011–2012 **Licence 3 mathématiques**, université de Rennes 1.
- 2009–2011 **Classes préparatoires**, lycée Chateaubriand, Rennes, MPSI–MP\*.
- 2008–2009 **Terminale Scientifique**, lycée Brocéliande, Guer (56), SVT option mathématiques..

## Diplômes et résultats

- 2015 **Magistère de mathématiques de Rennes**, mention très bien.  
Admis avec un résultat de 18.294, premier de la promotion.  
**Master recherche mathématiques fondamentales**, mention très bien.  
Master 2 avec 18.2 de moyenne générale, premier de la promotion.
- 2014 **Classé 6<sup>e</sup> à l'agrégation externe de mathématiques**, option C (calcul formel).  
**Master MEF mathématiques (préparation à l'agrégation)**, mention très bien.  
Master 2 avec 18.9 de moyenne générale, premier de la promotion.
- 2012 **Entrée à l'ENS Cachan, antenne de Bretagne**.  
Concours de première année.  
**Licence de mathématiques**, mention très bien.  
Licence 3 avec 18.6 de moyenne générale, premier de la promotion.  
**TOEIC**, 875 points.
- 2009 **Baccalauréat Scientifique**, mention très bien section européenne allemand.  
**Niveau de langue B2 en allemand**, Goethe-Institut, équivalent au CLES 2.

## Publications

- 2018 **Cyclotomic quiver Hecke algebras and Hecke algebra of  $G(r, p, n)$** , à paraître dans *Transactions of the AMS*.  
arXiv : [1609.08908](https://arxiv.org/abs/1609.08908), HAL : [01794939](https://hal.archives-ouvertes.fr/01794939)
- 2017 **Cyclotomic Yokonuma–Hecke algebras are cyclotomic quiver Hecke algebras**, *Advances in Mathematics* **311** (2017) 662–729, doi : [10.1016/j.aim.2017.03.004](https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.03.004).  
arXiv : [1603.03901](https://arxiv.org/abs/1603.03901), HAL : [01628497](https://hal.archives-ouvertes.fr/01628497).

---

## Pré-publication

- 2017 **Stuttering blocks of Ariki–Koike algebras.**  
arXiv : [1711.10347](https://arxiv.org/abs/1711.10347), HAL : [01794943](https://hal.archives-ouvertes.fr/01794943)

---

## Exposés

- 2018 **Algèbre de Hecke carquois et algèbre de Hecke de type  $G(r, p, n)$** , *Séminaire Groupes, Représentations et Géométrie*, IMJ-PRG, Université Paris 7, 1h30.  
**Stuttering multipartitions and blocks of Ariki–Koike algebras**, *Groups and Algebras in Bicocca for Young algebraists*, Milan (Italie), 30 min.  
**Résidus bégayants, abaques et optimisation**, *Journée du laboratoire*, LMV, Université de Versailles Saint-Quentin, 30 min.  
**Résidus bégayants**, *Séminaire d’algèbre doctorant*, IRMAR, Université Rennes 1, 1h.
- 2017 **Résidus bégayants**, *Séminaire doctorant*, LMV, Université de Versailles Saint-Quentin, 1h.  
**Résidus bégayants**, *Rencontres Doctorales Lebesgue*, Centre Henri Lebesgue (Rennes), 30 min.  
**Résidus bégayants et abaques**, *Séminaire doctorant*, LAMFA, Université de Picardie Jules Verne (Amiens), 1h.  
**A quiver Hecke-like presentation for the Hecke algebra of  $G(r, p, n)$** , *Algebra seminar*, University of Sydney, 1h.  
**Graduation sur l’algèbre de Hecke de type  $D$** , *Séminaire d’algèbre doctorant*, IRMAR, Université Rennes 1, 1h.  
**Cellularité de l’algèbre de Hecke de  $G(r, p, n)$** , *Conference for ANR ACORT PhD students*, Université Paris 7, 1h.
- 2016 **Fixed-point subalgebra of quiver Hecke algebras for a quiver automorphism (and application to the Hecke algebra of  $G(r, p, n)$ )**, *Nikolaus Conference*, Aix-la-Chapelle (Allemagne), 20 min.  
**Groupe symétrique et son algèbre de Hecke. Algèbre de Hecke carquois cyclotomique**, *Séminaire doctorant*, UVSQ, 1h.  
**Algèbres de Yokonuma–Hecke et de Hecke carquois**, *Journée de l’ANR ACORT*, LAMFA, Université de Picardie Jules Verne (Amiens), 1h.

---

## Conférences (auditeur)

### Conférences internationales

- 2018 **Groups and Algebras in Bicocca for Young algebraists (GABY)**, Università degli Studi di Milano Bicocca (Milan, Italie).
- 2017 **Algebraic and Geometric Combinatorics of Reflection Groups**, UdeM et CRM (Montréal, QC, Canada).
- 2016 **Algebraic Combinatorics in Representation Theory**, CIRM.  
**Representation Theory in Samos**, Samos (Grèce).

### Conférences locales

- 2018 **Colloque tournant du GDR TLAG**, LMV.
- 2017 **Rencontres Doctorales Lebesgue**, Centre Henri Lebesgue (Rennes).  
**Conference for ANR ACORT PhD students**, Université Paris 7.
- 2016 **Nikolaus Conference 2016**, Aix-la-Chapelle (Allemagne).  
**Journées de l’ANR ACORT**, LAMFA (Amiens).

Journées de théorie des représentations, LMR (Reims).

## Écoles et stages en laboratoires de recherche

- 2018 **Groups and Algebras in Bicocca for Young algebraists (GABY)**, Università degli Studi di Milano Bicocca (Milan, Italie), école.
- 2017 **Current Topics in the Theory of Algebraic Groups**, *Université de Bourgogne (Dijon)*, école.  
**Algebraic and Geometric Combinatorics of Reflection Groups**, *UQÀM (Montréal, QC, Canada)*, école.
- 2016 **Algèbres de Hecke généralisées**, *Laboratoire de mathématiques de Versailles*, sous la direction de Maria Chlouveraki, six mois.
- 2015 **Ensembles basiques canoniques pour les algèbres de Hecke via les algèbres de Cherednik**, *Laboratoire de mathématiques de Versailles*, sous la direction de Maria Chlouveraki, treize semaines.
- 2013 **Implémentation d'algorithmes pour la résolution du problème du logarithme discret sur les courbes elliptiques sur des extensions de corps**, *Mathematisches Institut der Universität Leipzig*, sous la direction de Claus Diem, huit semaines.
- 2012 **Études de spectres de matrices symétriques aléatoires à coefficients corrélés**, *Institut de physique de Rennes*, sous la direction de Gérard Le Caër et de Renaud Delannay, sept semaines.

## Séjours à l'étranger

- 2017 **University of Sydney**, auprès d'Andrew Mathas, deux semaines.
- 2016 **University of California, Los Angeles**, auprès de Raphaël Rouquier, trois semaines.  
**University of Oregon**, auprès d'Alexander Kleshchev, une semaine.

## Enseignement

- 2017–2018 **Chargé de TD en L1**, *UVSQ*, 64h.
- 2016–2017 **Chargé de TD en L1-L2**, *UVSQ*, 64h.  
**Encadrement d'un projet de L3**, *UVSQ*, 4h.
- 2015–2016 **Colles de mathématiques en classe ECE**, *lycée Henri IV*, Paris, 2h/semaine.
- 2014–2015 **Colles de mathématiques en classe MP\***, *lycée Chateaubriand*, Rennes, 2h/semaine.  
**Colles de mathématiques en classe ATS**, *lycée Joliot-Curie*, Rennes, 1h/semaine.

## Exposés grand public

- 2018 **Participation au concours « Ma thèse en 180 secondes »**.
- 2017 **Atelier « comprendre (un peu) le Rubik's Cube »**, *fête de la science*, Reims.

## Administration

- 2017– **Membre du conseil de laboratoire du LMV**.  
**Administrateur de la page « jeunes chercheurs » du LMV**.
- 2017 **Co-organisateur de la « Conference for ANR ACORT PhD students »**, Université Paris 7.

## Compétences linguistiques

